

Anlage zur FSPO vom xxx  
für den Bachelorstudiengang General Engineering Science (7 Semester)  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Gerhard Schmitz  
Gesamt: 210 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



## Studienplan Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte: WiSe 16/17  
gem. AS-Beschluss vom: 25.07.2018  
und Präsidiumsgenehmigung vom: 22.08.2018  
ersetzt Version vom: 26.04.2017  
Außerkräfttreten: 31.03.2022

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 126 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
1	Chemie (GES) / Chemistry (GES)	EN	Dr. Wutz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
1	Elektrotechnik I / Electrical Engineering I	EN	Prof. Kasper	E-7	P	GM	6	J	KL	
1	Lineare Algebra / Linear Algebra	EN	Prof. Lindner	E-10	P	GM	8	J	KL	
1	Mechanik I (GES) / Mechanics I (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	P	GM	6	J	KL	
1	Physik für Ingenieure (GES) / Physics for Engineers (GES)	EN	Dr. Petrov	E-12	P	GM	4	J	KL	
1	Programmieren in C / Programming in C	DE / EN	Prof. Rump	E-19	P	GM	2	N	SA	
2	Elektrotechnik II / Electrical Engineering II	EN	Dr. Fielitz	E-6	P	GM	6	J	KL	
2	Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
2	Mathematische Analysis / Mathematical Analysis	EN	Prof. Lindner	E-10	P	GM	8	J	KL	
2	Mechanik II (GES) / Mechanics II (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	P	GM	6	J	KL	
2	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	Prof. Schmitz	M-21	P	GM	6	J	KL	
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	8	J	KL	
3	Mechanik III (GES) / Mechanics III (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	P	GM	6	J	KL	
3	Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II	DE	Prof. Schmitz	M-21	P	GM	6	J	KL	
7	Fachpraktikum AIW / Advanced Internship GES		Prof. Schmitz	M-21	P	GM	18	N	SA lt. FPrO	
1-7	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor / Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog		
3,5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems			E-14	P	GM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten			
3,5	Technische Informatik / Computer Engineering			E-13	P	GM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten			
4,5,6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management			W-11	P	GM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten			
<b>Vertiefung Bauingenieurwesen</b> Pflichtbereich: 54 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP										
3	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Starossek	B-4	P	GM	6	J	KL	
3	Baustoffgrundlagen und Bauphysik / Principles of Building Materials and Building Physics	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL	
4	Baustatik II / Structural Analysis II	DE	Prof. Starossek	B-4	P	GM	6	J	KL	
4	Baustoffe und Bauchemie / Building Materials and Building Chemistry	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL	
4	Geotechnik I / Geotechnics I	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
4	Massivbau I / Reinforced Concrete I	DE	Prof. Rombach	B-7	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Stahlbau I / Steel Structures I	DE	Prof. Rütner	B-4	P	GM	6	J	KL	
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
5	Wasserbau I / Hydraulic Engineering I	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL	
5	Anwendungen im Bau- und Umweltingenieurwesen / Applications in Civil and Environmental Engineering	DE	NN	B-11	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog		
5	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	
5	Massivbau II / Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	WP	GM	6	J	KL	
5	Wasserwirtschaft / Water Management	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL	
6	Baukonstruktion / Structural Design	DE	Dr. Deckelmann	B-3	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Siedlungswasserwirtschaft / Sanitary Engineering	DE	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL	
6	Wasserbau II / Hydraulic Engineering II	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL	

### Vertiefung Bioverfahrenstechnik Pflichtbereich: 69 LP Wahlpflichtbereich: 3 LP

3	Grundlagen der Verfahrenstechnik / Fundamentals of Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	3	J	KL
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL
3	Physikalische Chemie / Physical Chemistry	DE	Prof. Moritz	0-UNIHH	WP	GM	3	J	KL
4	Biochemie und Mikrobiologie / Biochemistry and Microbiology	DE	Dr. Bubenheim	V-6	P	GM	6	J	KL
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	6	J	KL
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung / Bioprocess Engineering - Advanced	DE	Prof. Zeng	V-1	P	GM	6	J	KL
5	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	P	GM	6	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	Themische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL
5	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Genth	V-9	WP	GM	3	J	KL
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	P	GM	6	J	KL
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL

### Vertiefung Elektrotechnik Pflichtbereich: 66 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP

3	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Jacob	E-3	P	GM	6	J	KL
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL
4	Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar / Electrical Engineering IV: Transmission Lines and Research Seminar	DE / EN	Prof. Jacob	E-3	P	GM	6	J	KL
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
4	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	P	GM	6	J	KL
4	Werkstoffe der Elektrotechnik / Materials in Electrical Engineering	DE	Prof. Eich	E-12	P	GM	6	J	KL
5	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden / Introduction to Communications and Random Processes	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	Elektronische Bauelemente / Electronic Devices	DE	Prof. Trieu	E-7	P	GM	6	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	P	GM	6	J	KL
5	Elektrische Energiesysteme I / Electrical Power Systems I	DE	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	KL
5	Messtechnik und Messdatenverarbeitung / Measurements: Methods and Data Processing	DE	Prof. Schlaefler	E-1	WP	GM	6	J	KL
6	Elektrotechnisches Projektpraktikum / Electrical Engineering Project Laboratory	DE	Prof. Becker	E-6	P	GM	6	N	FFA

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Energie- und Umwelttechnik Pflichtbereich: 66 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP</b>										
3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL	
3	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
4	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	NN	M-4	P	GM	6	J	KL	
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	
4	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft / Renewables and Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	P	GM	6	J	KL	
5	Themische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL	
5	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Geth	V-9	P	GM	3	J	KL	
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL	
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Kather	M-5	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL	
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	3	J	KL	
6	Informatik für Verfahreningenieure / Informatics for Process Engineers	DE	Dr. Venzke	E-17	WP	GM	6	J	KL	
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	WP	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Informatik Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 30 LP</b>										
3	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE	Prof. Zimmermann	E-13	P	GM	6	J	KL	
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	6	J	KL	
4	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen / Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	DE	Prof. Grigat	E-2	P	GM	6	J	KL	
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	
4	Stochastik / Stochastics	EN	Prof. Lindner	E-10	P	GM	6	J	KL	
4	Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages	EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL	
4	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Bome	E-10	P	GM	6	J	KL	
5	Seminare Informatik und Mathematik / Seminars Computer Science and Mathematics	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	P	GM	6	N	RE	
5	Funktionales Programmieren / Functional Programming	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	
5	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	
5	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	WP	GM	6	J	MP	
6	Betriebssysteme / Operating Systems	DE	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL	
6	Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	SA	
6	Mathematische Statistik / Mathematical Statistics	DE / EN	Prof. Neumeyer	0-JUNIHH	WP	GM	6	J	KL	
6	Software-Engineering / Software Engineering	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Maschinenbau Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP</b>										
3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL	
3	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL	

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	P	GM	6	J	KL	
6	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	Prof. Do	M-4	WP	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödging	M-18	WP	GM	6	J	KL	
6	Moderne Werkstoffe / Advanced Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	KL	

**Schwerpunkt Biomechanik** Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	P	GM	3	J	KL
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	P	GM	3	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	P	GM	3	J	KL
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Bome	E-10	P	GM	6	J	KL
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	P	GM	3	J	KL

**Schwerpunkt Energietechnik** Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery	DE	Prof. Wirz	M-12	P	GM	6	J	KL
5	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL
5	Numerische Methoden der Thermofluidynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL
5	Wärme- und Kälteanlagen / Gas and Steam Power Plants	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA
6	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft / Renewables and Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL

**Schwerpunkt Flugzeug-Systemtechnik** Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
6	Luffahrtssysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	P	GM	6	J	KL

**Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften** Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	KL
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Bome	E-10	P	GM	6	J	KL

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
5	Strukturwerkstoffe / Structural Materials	DE / EN	Prof. Emmelmann	G-2	P	GM	6	J	KL	
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	P	GM	6	J	KL	
<b>Schwerpunkt Mechatronik</b> Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	
5	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Jacob	E-3	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL	
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL	
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
<b>Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion</b> Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
3	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL	
3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Produktionstechnologie / Production Technology	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL	
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	P	GM	6	J	KL	
<b>Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP										
3	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL	
5	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	WP	GM	6	J	KL	
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	WP	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Medizingenieurwesen</b> Pflichtbereich: 72 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL	
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL	
4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	P	GM	3	J	KL	
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	P	GM	3	J	KL	
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL	

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	P	GM	3	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	P	GM	6	J	KL	
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Bome	E-10	P	GM	6	J	KL	
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL	
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL	
6	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	P	GM	3	J	KL	
<b>Vertiefung Schiffbau Pflichtbereich: 72 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP</b>										
3	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL	
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Konstruktion und Strukturanalyse von Schiffen / Fundamentals of Ship Structural Design and Analysis	DE	Prof. Ehlers	M-10	P	GM	8	J	KL	
5	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL	
5	Hydrostatik und Linienriss / Hydrostatics and Body Plan	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL	
5	Konstruktion und Fertigung von Schiffen / Structural Design and Construction of Ships	DE	Prof. Ehlers	M-10	P	GM	9	J	KL	
5	Numerische Methoden der Thermofluidynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
5	Stochastik und Schiffsdynamik / Stochastics and Ship Dynamics	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	P	GM	7	J	KL	
5	Widerstand und Propulsion / Resistance and Propulsion	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL	
6	Entwerfen von Schiffen / Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik Pflichtbereich: 66 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP</b>										
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik / Fundamentals of Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	3	J	KL	
3	Physikalische Chemie / Physical Chemistry	DE	Prof. Moritz	0-UNIHH	P	GM	3	J	KL	
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	6	J	KL	
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL	
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	
5	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	P	GM	6	J	KL	
5	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL	
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smimova	V-8	P	GM	6	J	KL	
5	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	3	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL	
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	P	GM	6	J	KL	
6	Informatik für Verfahreningenieure / Informatics for Process Engineers	DE	Dr. Venzke	E-17	WP	GM	6	J	KL	
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL	
<b>Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP</b>										
7	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB	

# Anwendungen im Bau- und Umweltingenieurwesen

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Angewandte numerische Methoden / Applied Numerical Methods	SE	DE	3	WiSe	3	N	SA	
Anwendungen der Baudynamik / Applied Structural Dynamics	VL	DE	2	WiSe	2	N	MP	
Building Information Modeling / Building Information Modeling	VL	DE	1	WiSe/SoSe	1	N	SA	
Building Information Modeling / Building Information Modeling	PBL	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Computerbasierte Tragwerksberechnungen / Computational Analysis of Structures	VL	DE	2	WiSe	3	N	KL	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	VL	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	HÜ	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	VL	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	UE	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Numerik und Matlab / Numeric and Matlab	PR	DE	2	SoSe	2	N	FFA	
Praktikum Trinkwasserchemie / Practical Course in Drinking Water Chemistry	PR	DE	1	WiSe	2	N	FFA	
Projekte II / Projects II	PS	DE	2	SoSe	2	N	RE	
Vorbeugender und abwehrender Brandschutz / Fire Protection and Prevention	VL	DE	2	SoSe	2	N	MP	

## Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPrO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPrO),

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, TT=Testat, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden